



## Infortrend 存储协助建立世界上首个数字屏幕网络

### 项目：

与总部位于伦敦的数字存储和管理公司（FPS）合作处理AAM业务

### 挑战：

建立一个由250个数字电影银幕组成的网络，这些数字电影银幕都带有安装在狭窄空间里的辅助设备

### 解决方案：

EonStor磁盘阵列系统凭借以下优势迎接挑战

- 高稳定的持续带宽
- 小物理体积
- SATA II 技术

### 项目背景

AAM 是一家电影行业中的数字内容管理和递送公司，总部位于伦敦。艺联数字电影（AADC）是艺联传媒（AAM）的一个完全自主的辅助品牌，提供数字电影软件，后勤服务，综合服务，保养维护和技术支持。2005年二月，英国电影理事会（UKFC）与AADC签定了一个合同：建造并运作数字电影网络（DSN）。DSN是UKFC的一项重要计划，目的是为了在整个英国拓展电影业的客户群体及生存空间。John Woodward，UKFC的首席执行官声称DSN将改变整个英国电影工业状况。“这次主动出击对英联邦来说是全世界的第一次尝试，对英国的电影和影迷来说，这是一次巨大的鼓舞和有意义的发展。”

### 革命性的挑战

总部位于伦敦的数字存储和管理公司(FPS)负责配合AAM执行此项任务：拟定技术解决方案来应付正快速发展起来的数字电影工业的需求。“这个野心勃勃的革命性工程将由一个连接多达250个银幕的网络组成，这些银幕分别散落于200个左右的电影院中，”项目负责人Ray Quattromimi说，“每个电影院将配备一个带有最先进的电影发射和显示设备的系统。并要负责所有系统安装、调试、维护保养和容量分配。这将是世界上第一个彻底数字化的电影网络。”

### 需求分析

需要建立一个由250个数字电影银幕组成的网络，每个银幕将配备一个磁盘阵列系统，配

置750 G到1.5 TB的容量，能够满足24小时数字电影内容的需要。这些磁盘阵列设备都需要安装在异常狭窄的空间里。综上所述，所需要磁盘阵列设备必须具有持续稳定的带宽、完美的稳定性及可靠性、高密度的2U尺寸及广泛的适用性。

### 解决方案核心产品

EonStor 磁盘阵列系统，凭借以下优势赢得挑战：

- 高稳定的持续带宽
- 2U 高密度的尺寸
- 先进的SATA II 技术
- 卓越的技术支持

### 方案实施

FPS 根据AAM的需求，决定将存储通过两个主VHDCI SCSI 界面连接到电影放映机，每个阵列被设置成RAID5 格式，镜像成两部分，分别映射到各SCSI 接口；每个阵列包括一个附加到RAID5 阵列的热备份驱动；阵列被用来存储各自的实际数字电影内容，同时使用一个外部阵列，以便使方案获得更好的弹性，增加存储容量或者改良可靠性。由此可见，优异的磁盘阵列存储系统是整个方案成功的关键。因此2004年十月，FPS进行了一个题为“数字解决方案考察”的初步评估，向英国电影理事会（UKFC）演示所有的磁盘阵列系统。合同开始执行后，FPS立即展开了一个彻底的磁盘阵列评估活动，所有公司提供的磁盘阵列设备性能被一一比较。在测评中，对于不同制造厂商的磁盘阵列存储设备，考察的最关键的因素是持续稳定的带宽、系统的高可靠性、设备的尺寸大小和广泛的适用性。在一系列的考评中，Infortrend的EonStorA08U-G2421 磁盘阵列以其2U的高密度设计、先进的SATA II技术配合FPS的高品质的技术支持给人们留下深刻印象，并最终胜出。“我们选择了Infortrend SATA 接口技术的EonStor A08U-G2421 阵列。” Ray说“主要是出于要找到一个双SCSI 主机界面并且体积不能大于2U的磁盘阵列系统，这是由于每个磁盘阵列都得安在放映机内部的一个狭小空间内，而空间也是一笔额外费用。”

### 倍感满意的客户

AAM才刚刚开始配置和安装系统，但是FPS预期他们使用Infortrend的磁盘阵列系统将带来更好的可靠性和更加轻松的数据恢复服



务，使得维护服务费用更少，因而顾客会更加满意。磁盘阵列也允许AAM为他的消费者提供满足更高要求的存储服务。“在这些可能导致电影无法放映的磁盘数据出错之前，我们就能够通过Eonstor的远程控制功能得到警告。” Ray说。“我们正在和其他的组织洽谈关于在欧洲和更广的范围内建立起其他的数字银幕电影网络的事宜。” Ray说，“我们将继续用Infortrend的磁盘阵列系统来满足和保证放映设备必要的存储需求。”

### 关于FPS

FPS是英国的主要数据存储解决供应商，总部位于汉普郡盆地，他们是一家符合ISO9901：2000标准的供应商，并且和许多数据存储厂商合作密切，为他们的顾客提供先进的解决方案。